

VisiSens™ O₂

Analyse de la distribution de l'O₂ dans un échantillon

Applications

- Distribution des analytes dans un circuit micro fluidique
- Distribution spatio-temporelle des analytes dans le sol
- Distribution des analytes dans des sédiments
- Mesure de l'O₂ en culture cellulaire ou tissue engineering

Les avantages

- Mesure la distribution de l'O₂ dans un échantillon
- Capable de mesurer dans un échantillon à 100 % d'humidité ou liquide
- Plage de mesure de 0-100 % air saturation (0-20,9 % O₂)
- Plus de 100 000 points de mesure par image
- Champ de 4,6 mm² à 13,5 cm²
- Logiciel pour l'acquisition et l'analyse
- Visualise les gradients spatio-temporels
- Communication par USB avec ordinateur

Le VisiSens™ est disponible pour la mesure de O₂, CO₂, pH ou la version TD, qui permet de mesurer les 3 paramètres.



VisiSens™ est un microscope USB de petite dimension capable de détecter un signal fluorescent spécifique. VisiSens™ O₂ détecte un signal fluorescent spécifique du dioxyde de carbone, et permet d'obtenir la distribution en deux dimensions de ce gaz dans un échantillon. VisiSens™ enregistre les changements de distribution spatio-temporels. Le logiciel associé permet de contrôler le processus d'enregistrement de l'image, et aide au traitement et évaluation de l'image générée. Les mesures peuvent être enregistrées en sessions et utilisateurs.



VisiSens™ O₂

Analyse de la distribution de l'O₂ dans un échantillon

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Caméra

CMOS couleur

Résolution image

1,3 mégapixels (1280 x 1024)

Grandissement

10 x – 220 x, selon l'adaptateur utilisé

Taille de champ

~2,3 x 2,0 mm² à ~4,1 x 3,3 cm² ;
typiquement 1,5 x 1,2 cm²

Sortie

Visualisation en temps réel à 15 ips*
(sans enregistrement)
Enregistrement en pleine résolution à 0,5 ips*

Interface

USB 2.0, USB haut débit

Nombre de LEDs

8

Matériau

Boîtier externe aluminium

Dimensions

Longueur : 10 cm
Diamètre : 3,8 cm

Poids

170 g



S'utilise avec un feuillet (le détecteur de O₂)

Le feuillet de mesure O₂ peut être attaché à n'importe quelle surface transparente en verre ou plastique. Des images de la distribution sont enregistrées sans contact par le VisiSens™. Ce feuillet est dédié à la mesure dans les liquides, ou les milieux avec une humidité relative constante. La plage de mesure est de 0 - 100 % air saturation (0-20,9 % O₂).

*Images per second



PreSens
PRECISION SENSING